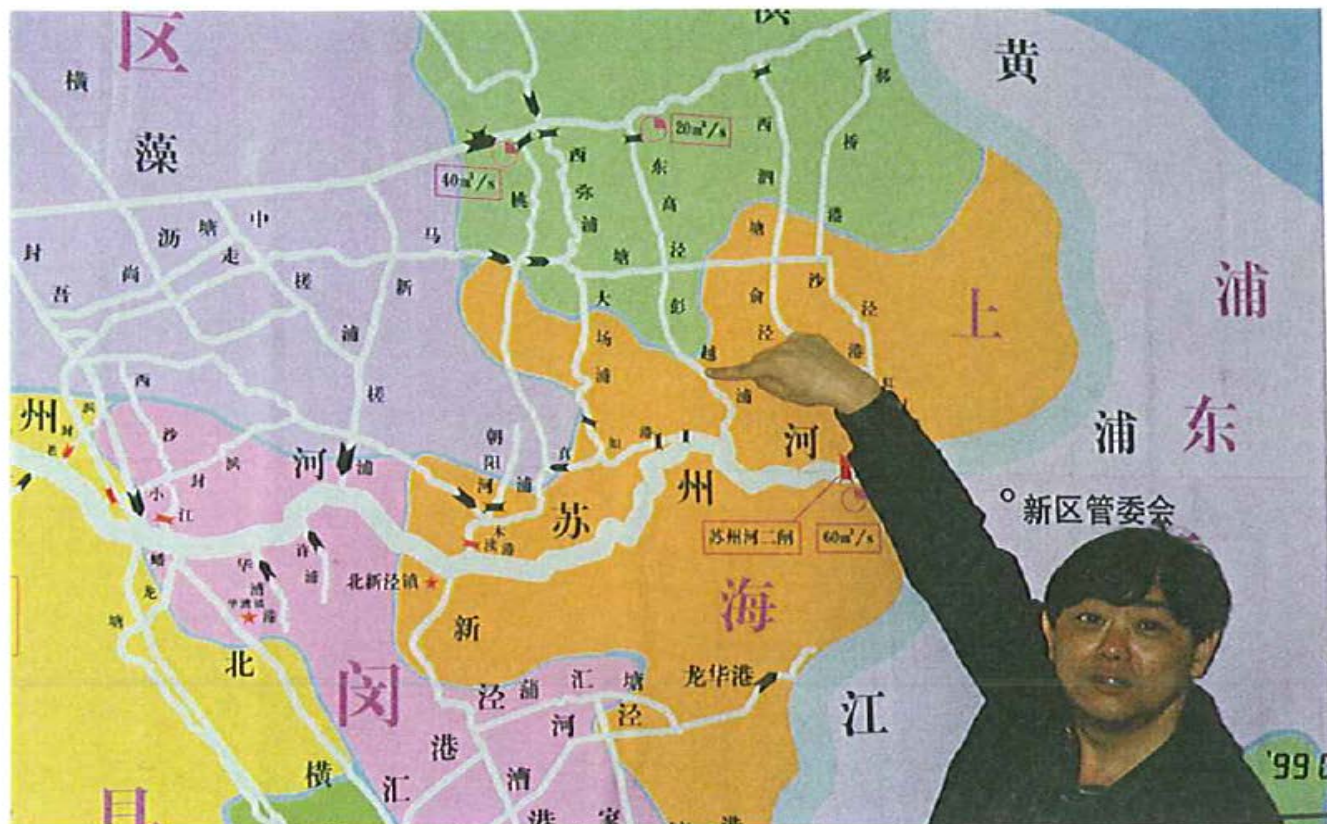


中華人民共和國上海市
河川名：蘇州河



中国上海市彭越浦水質浄化事業・・・平成11年（1999年）



	DO			COD			BOD		
	原水	第7槽	No.3	原水	第7槽	No.3	原水	第7槽	No.3
6/14	0.36	10.7	3.05	241	38	65	52	18	26
6/15	0.59	11.28	0.97	64	20	110	38	13	28
6/16	0.49	10.36	2.44	89	20	58	32	19	28
6/17	0.62	14.3	2.08	82	40	60	42	14	30
6/18	0.68	13.82	1.62	152	53	60	44	12	24

◇実施期間

1999年5月～6月

◇対象河川の概要ならびに水質の状況

1. 河川総延長：6,900m
2. 平均水深：1.2m～1.5m
3. 河川水域容積：約227,000m³
4. 平均河川幅：22m
5. 平均底泥厚さ：1.5m
(底泥体積 227.700m³)
6. 水位：最低 0.5m
最高 2.5m
7. 流入水量：40,000m³/日

8. 水 質

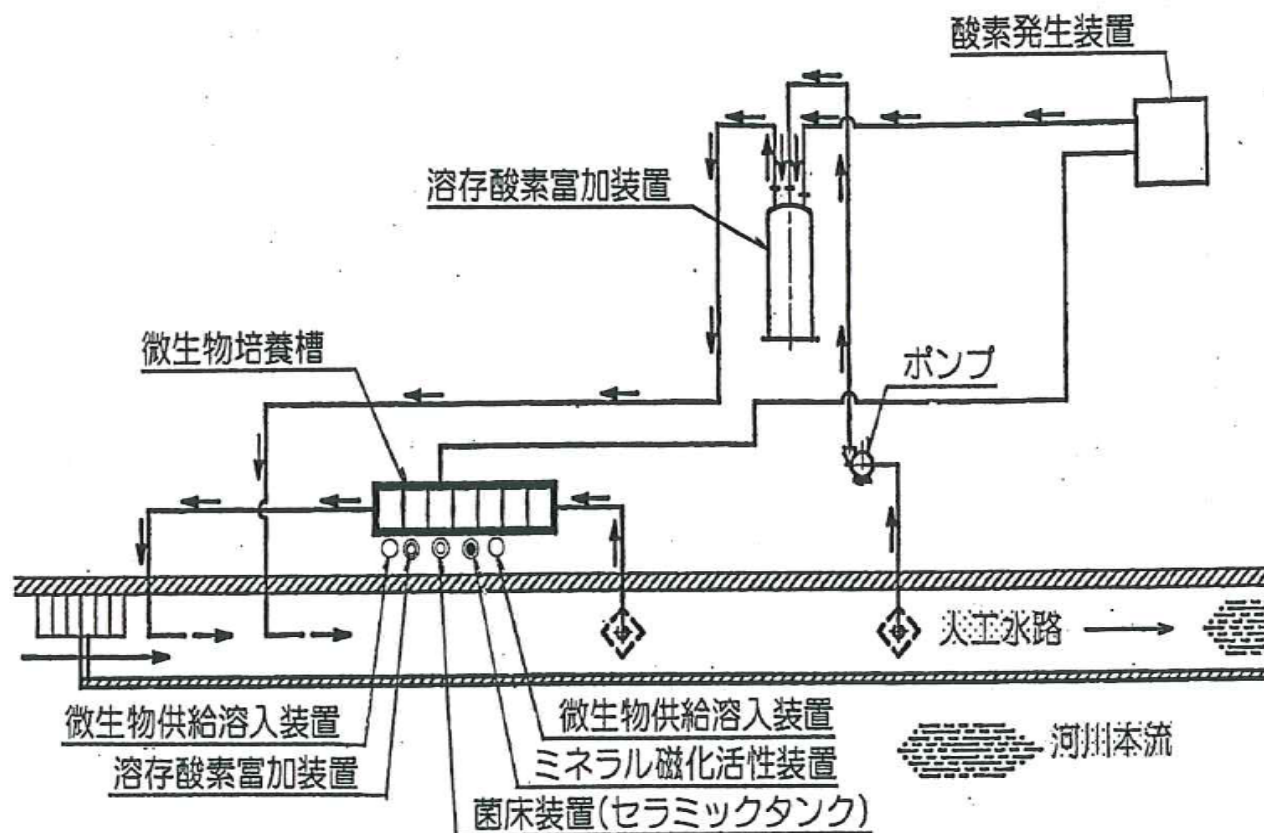
- ◎COD : 130 mg/日 (平均)
一時的に 1,000 mg/ℓ ~ 400 mg/ℓ の変動あり。
- ◎BOD : 80 mg/ℓ (平均)
一時的に 150 mg/ℓ ~ 180 mg/ℓ の変動あり。
- ◎DO : 0.2 mg/ℓ ~ 0.5 mg/ℓ
- ◎PH : 7.2 ~ 7.5
一時的に PH 6.0 と変動あり。

※参考写真A~F 参照

◇実験用人工水路の規模

1. 水 路 延 長 : 70 m
2. 水 路 幅 : 1.5 m
3. 水 深 : 0.4 m ~ 0.5 m
4. 水 量 : 46 m³
5. 有 効 水 量 : 28 t ~ 30 t
(下流域までの微生物の効果試行を考慮)
6. 人工水路供給水量 : 400 ℓ / 分
7. 日 量 流 入 水 量 : 約 576 t / 日 (毎時 24 t)

◇システムのフロー



[写1] システム全景



溶存酸素富加装置, YE-400
コンプレッサー, SLP-22BD

微生物培養槽

酸素ガス発生装置, OX-0.9

微生物供給溶入装置, THA-B

ミネラル磁化活性装置

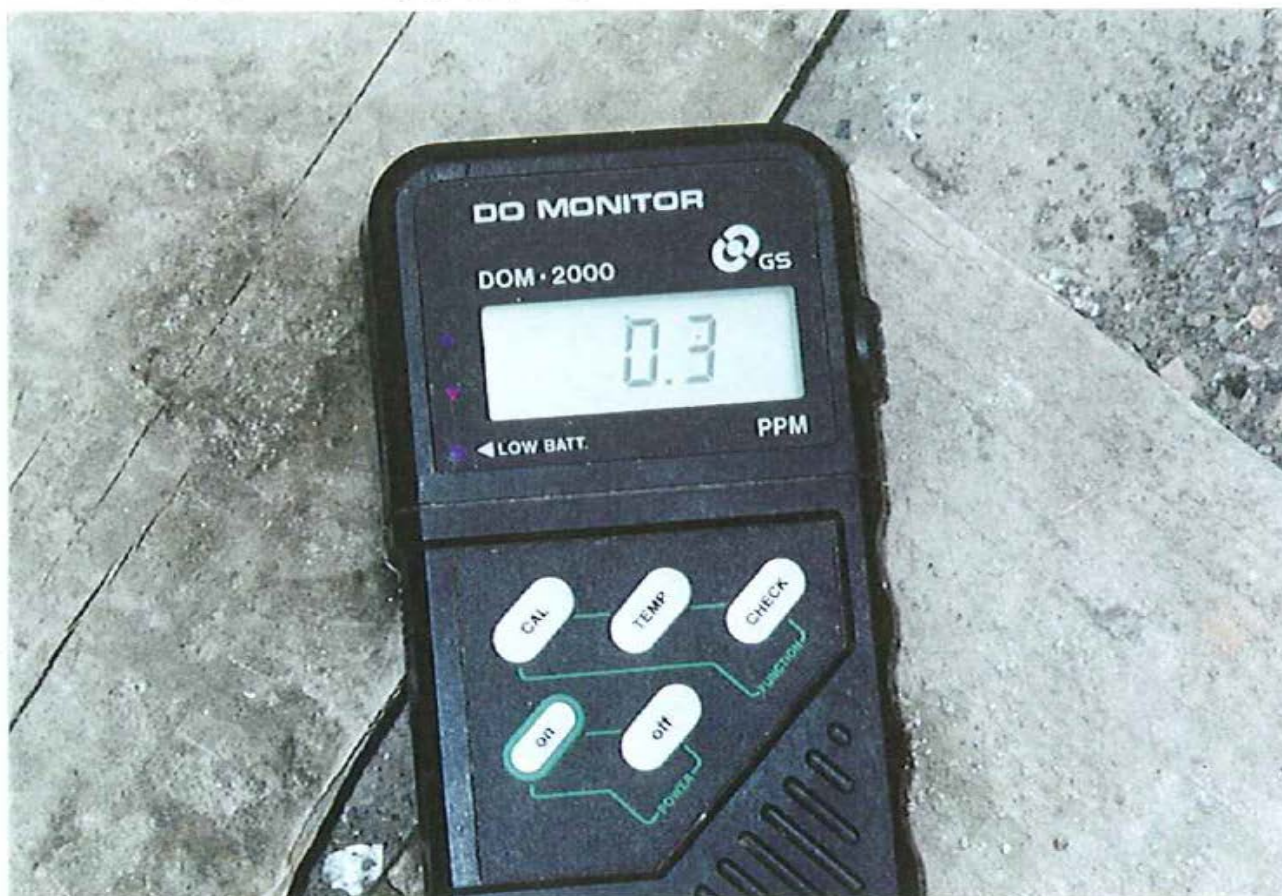
菌床装置(セラミックタンク)

溶存酸素富加装置, YE-250

菌床装置(セラミックタンク)

微生物供給溶入装置, THA-B

[写C] 実験前のDO濃度測定値



[写D] 実験前の水質および底泥の状況

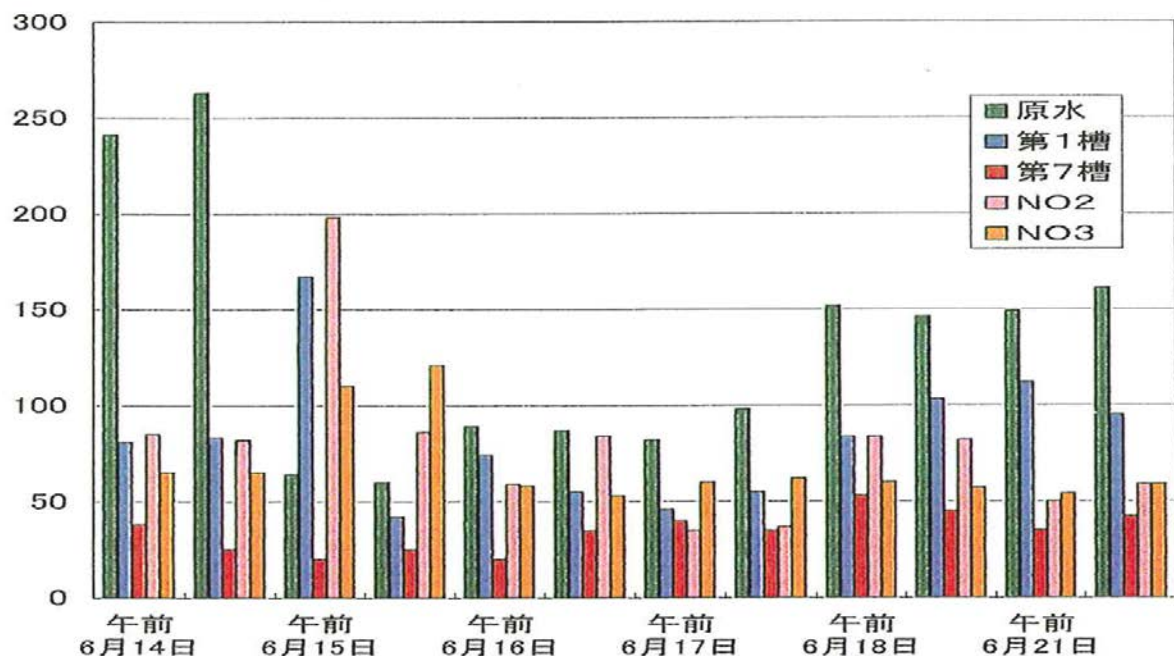


COD動向

酸素供給/DO供給一定

単位mg/l

測定日時	6月14日	6月14日	6月15日	6月15日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月18日	6月18日	6月21日	6月21日
測定地点	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
原水	241	263	64	60	89	87	82	98	152	146	149	161
第1槽	81	83	167	42	74	55	46	55	84	103	112	95
第7槽	38	25	20	25	20	35	40	35	53	45	35	42
NO2	85	82	198	86	59	84	35	37	84	82	50	59
NO3	65	65	110	121	58	53	60	62	60	57	54	59
除去率												
打7槽	84.23%	90.50%	68.75%	58.30%	77.50%	59.77%	51.22%	64.29%	63.13%	69.18%	76.51%	73.91%
NO3	73.03%	75.29%	-71%	-102%	34.83%	39.08%	26.83%	36.73%	60.53%	60.96%	63.76%	63.35%



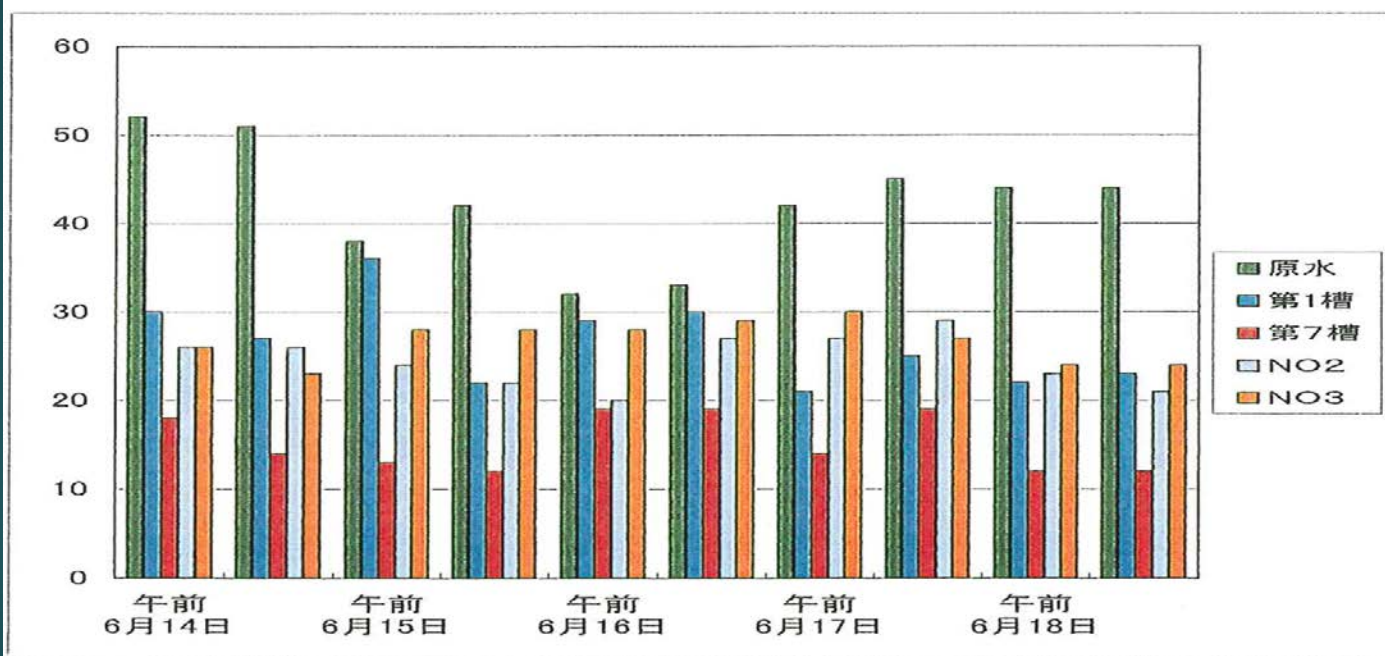
BOD動向

酸素供給/DO供給一定
単位mg/L

測定日	6月14日	6月14日	6月15日	6月15日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月18日	6月18日
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
測定地点										
原水	52	51	38	42	32	33	42	45	44	44
第1槽	30	27	36	22	29	30	21	25	22	23
第7槽	18	14	13	12	19	19	14	19	12	12
NO2	26	26	24	22	20	27	27	29	23	21
NO3	26	23	28	28	28	29	30	27	24	24

除去率

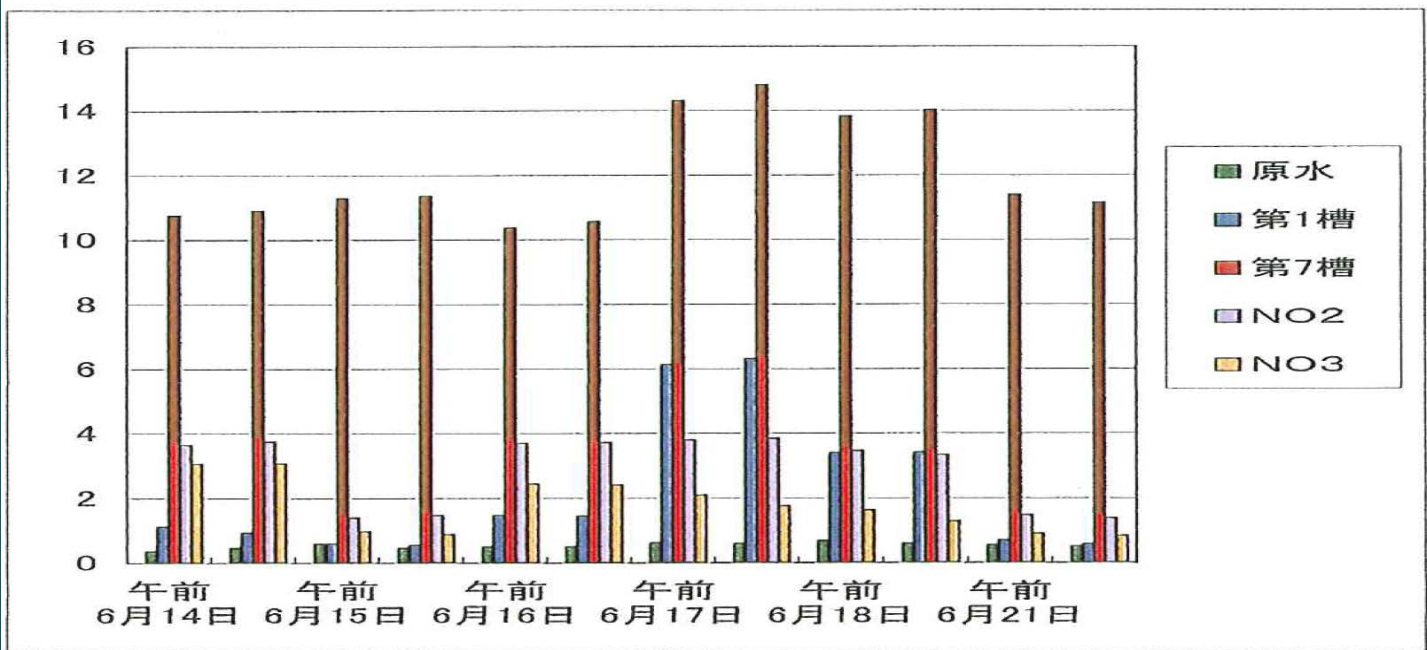
第7槽	65.40%	72.50%	65.80%	71.43%	40.60%	42.42%	66.67%	57.78%	72.73%	72.73%
NO3	50%	54.90%	26.32%	33.33%	12.50%	12.12%	28.57%	40%	54.54%	54.54%



DO動向

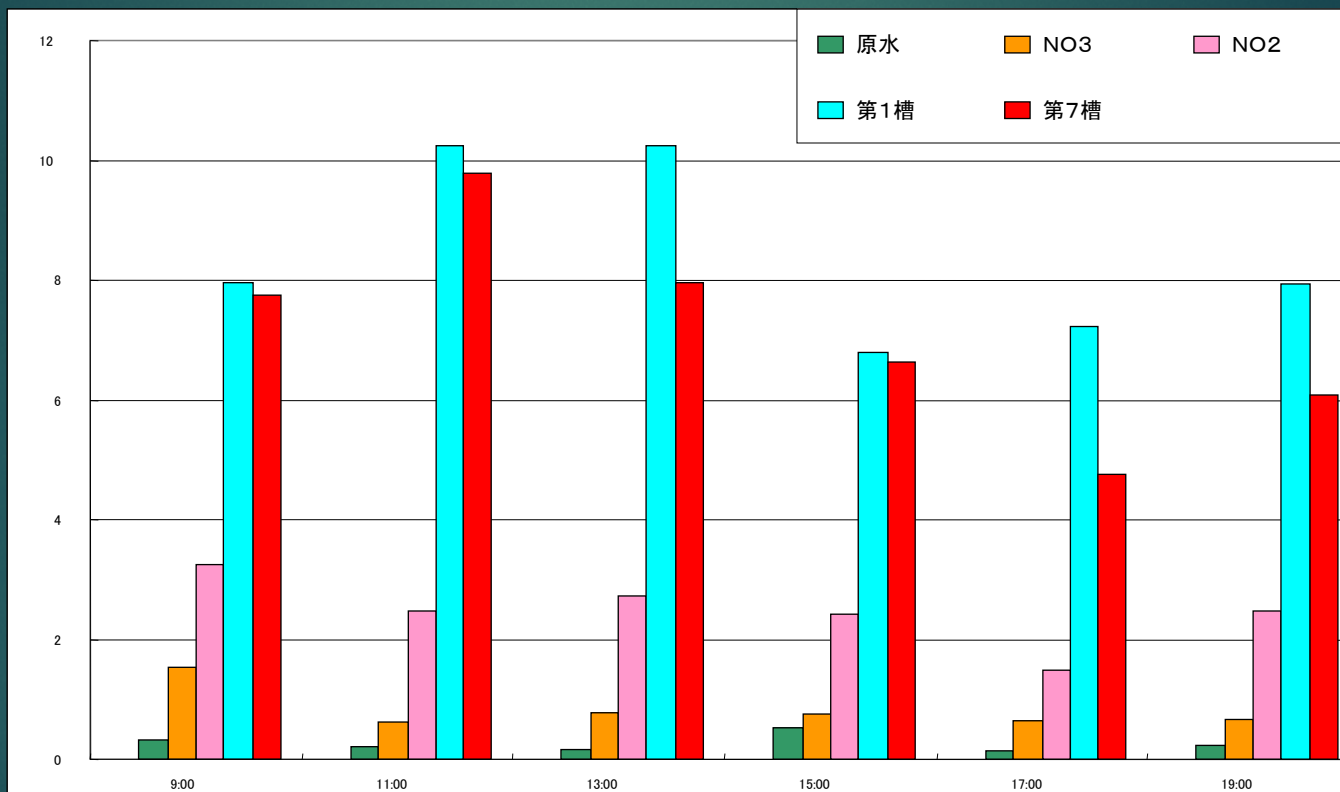
単位mg/l
酸素供給量は一定

測定日	6月14日	6月14日	6月15日	6月15日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月18日	6月18日	6月21日	6月21日
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
測定地点												
原水	0.36	0.45	0.59	0.45	0.49	0.49	0.62	0.59	0.68	0.59	0.54	0.5
第1槽	1.12	0.92	0.6	0.54	1.46	1.44	6.13	6.3	3.4	3.41	0.69	0.57
第7槽	10.7	10.9	11.28	11.35	10.36	10.56	14.3	14.8	13.82	14.01	11.38	11.1
NO2	3.64	3.74	1.39	1.46	3.69	3.71	3.78	3.84	3.46	3.33	1.47	1.37
NO3	3.05	3.06	0.97	0.88	2.44	2.4	2.08	1.76	1.62	1.28	0.9	0.83



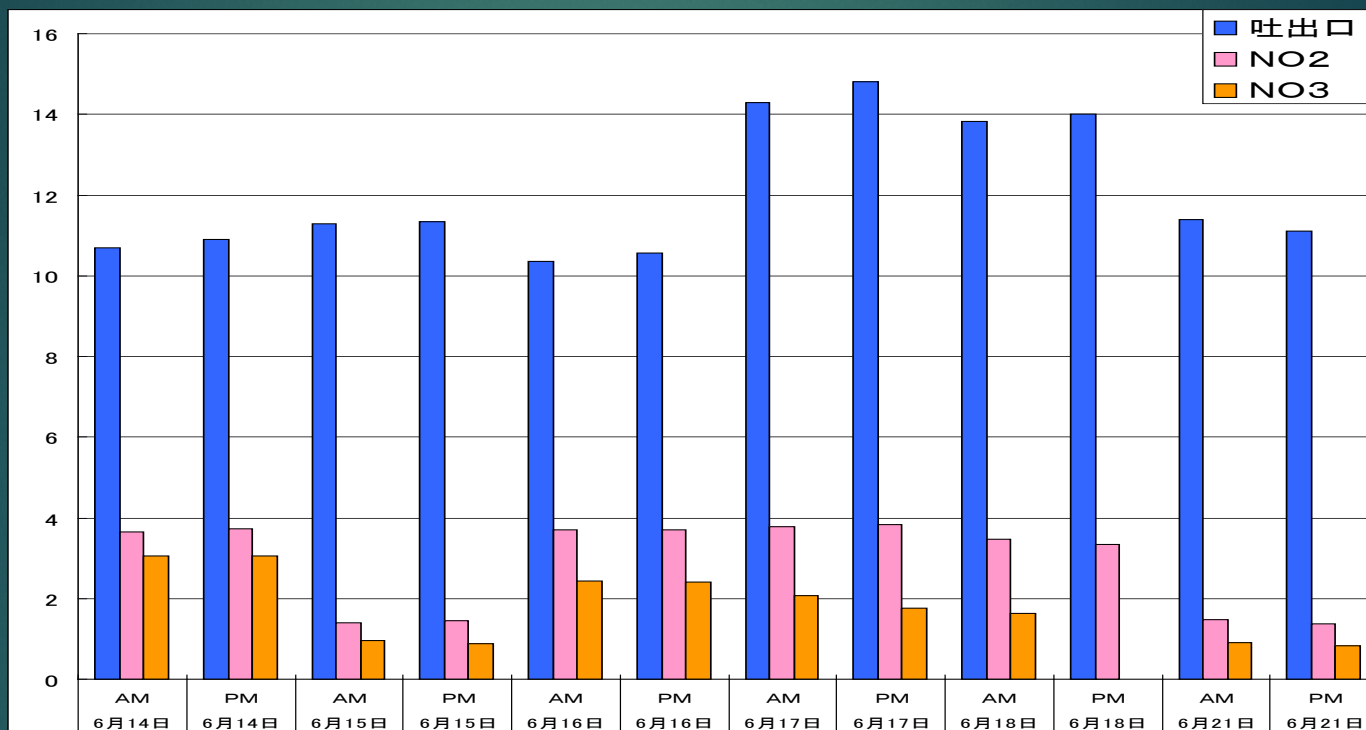
DO動向

時間別(5月31日)



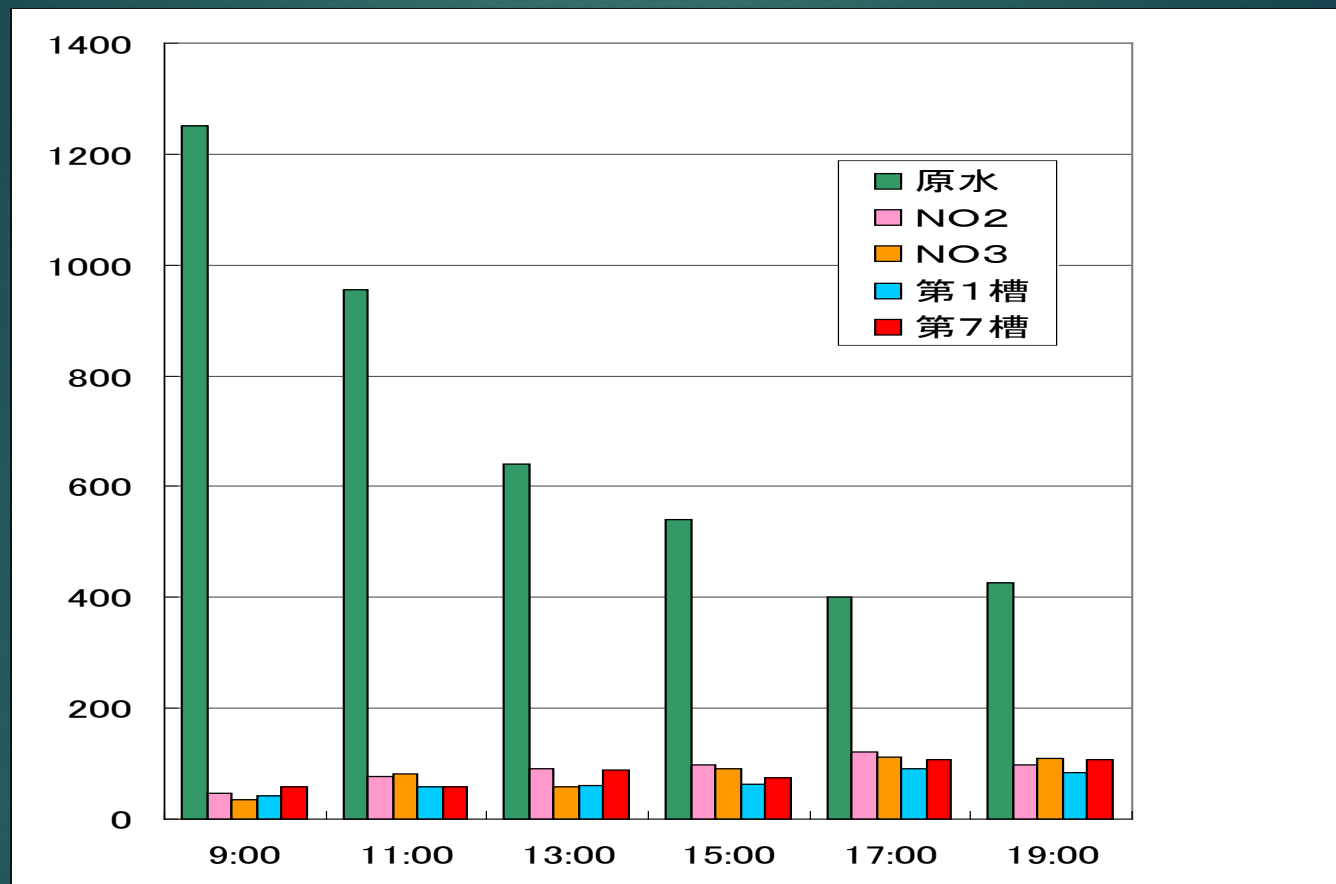
DO動向

日付別(6月測定)



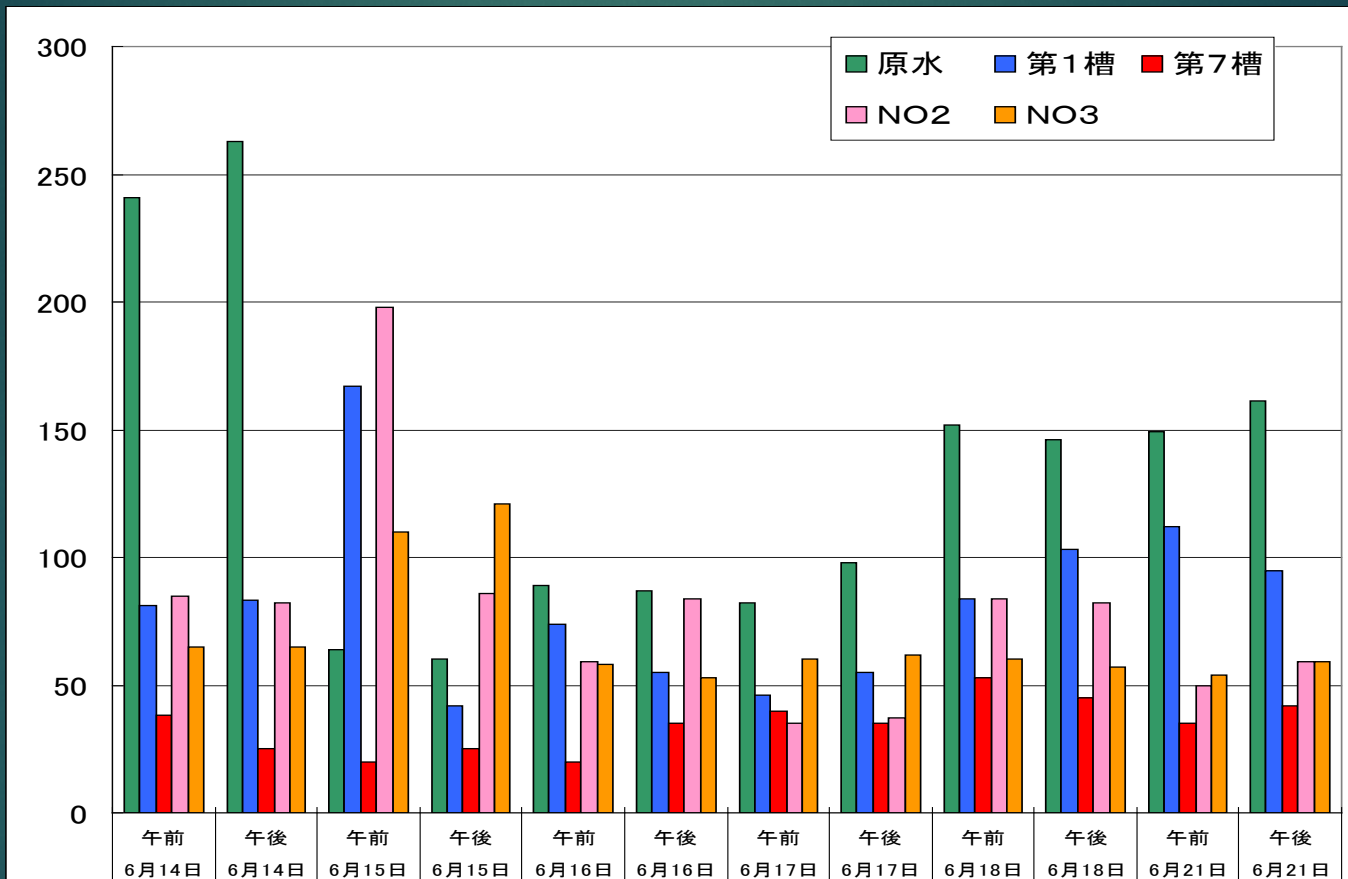
COD動向

時間別(5月31日)



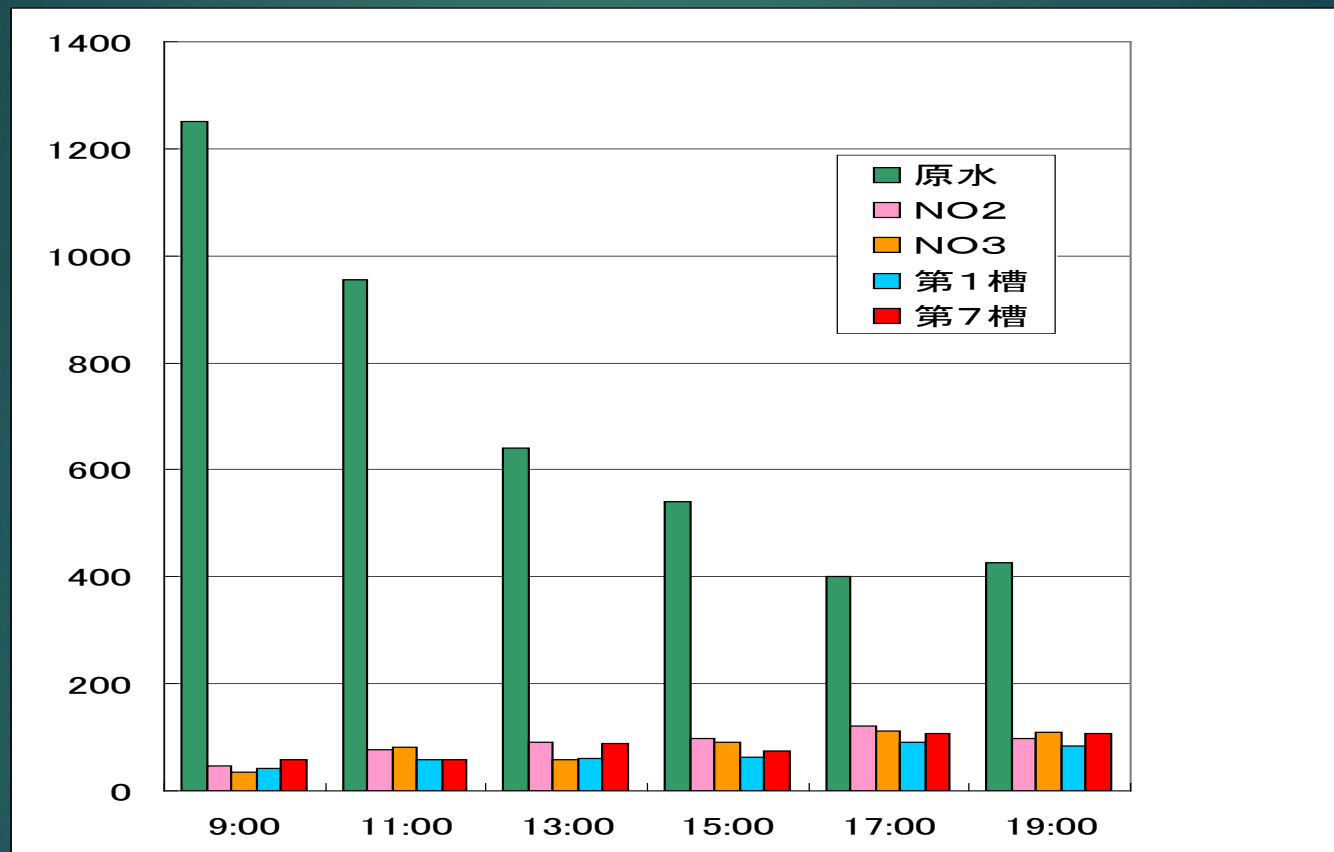
COD動向

日付別(6月測定)

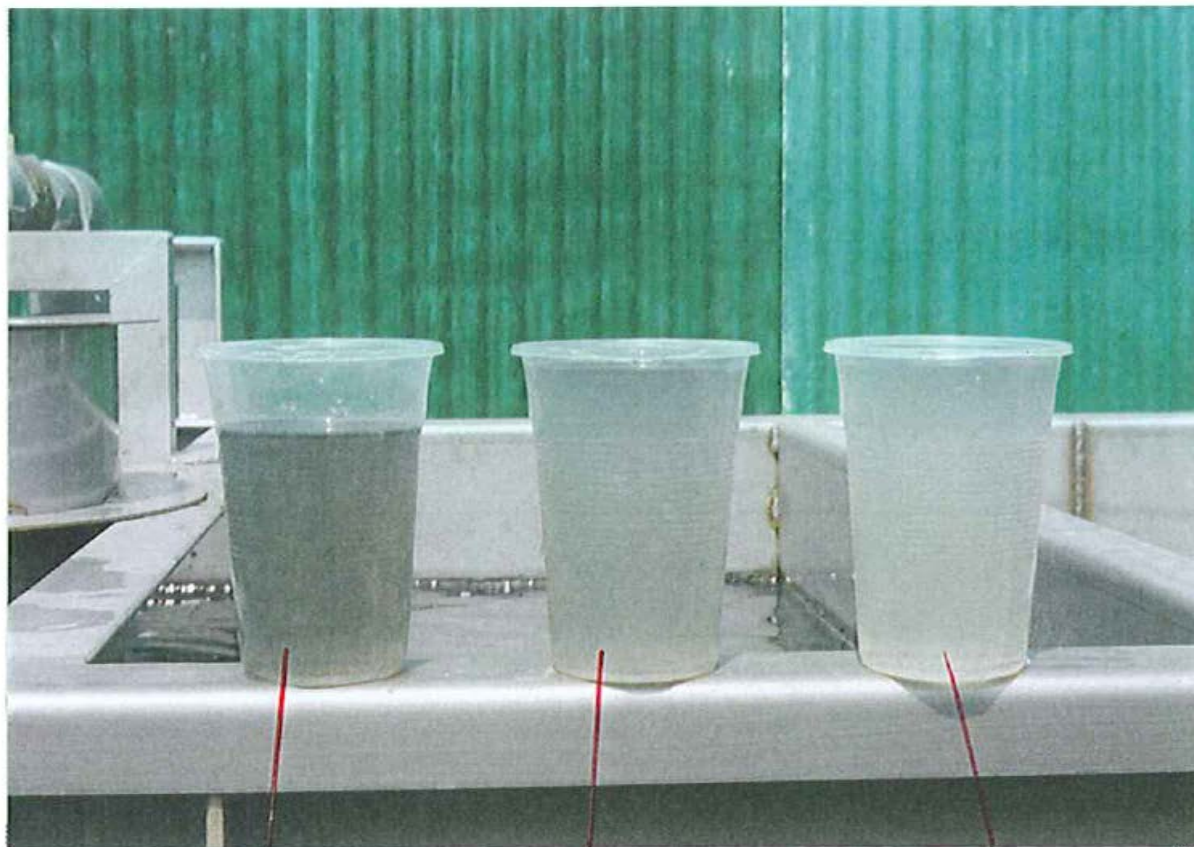


COD動向

時間別(5月31日)



[写ハ] 5月31日に採取した各過程における水の様子



原水

No. 7 槽内の水

No. 3 地点の水
(流出口より 70 m)

SS除去後の水質状況

